

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

REMONT NAWIERZCHNI ULICY STAWISZYŃSKIEJ
NA ODCINKU OD POSESJI NR 51 DO ULICY ZJAZD

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
ul. Złota 43 62 - 800 KALISZ

REMONT NAWIERZCHNI ULICY STAWISZYŃSKIEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 51 DO ULICY ZJAZD

Data : 2016-10-31
Objekt : .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	0,390	km
2	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej na grubość 12 cm przy wymianie krawężników i celem wykonania wciniek $11 + 12 + 20 + 14 + 16 + 9 + 11 + 11.5 + 7 + 16 + 3.5 + 11 =$ Razem =	142,000 142,000 142,000	m m
3	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej $7 + 16 + 16 + 13 + 11 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	63,000 63,000 63,000	m m
4	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu $63 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,800 3,780 3,800	m3 m3
5	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm $10 + 15 + 13 =$ Razem =	38,000 38,000 38,000	m m
6	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm na chodnikach $47 * 2 =$ Razem =	94,000 94,000 94,000	m2 m2
7	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na chodnikach, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	94,000	m2
8	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wyladunku zapewnia wykonawca robót $63 * 0.3 * 0.15 + 3.8 + 38 * 0.2 * 0.06 + 94 * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,800 11,791 11,800	m3 m3
9	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Frezowanie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: 3 cm. Wywóz destruktu w/g p.90 kosztorysu. FREZOWANIE POD WARSTWĘ ŚCIERALNĄ. $32 * 9.1 + 72.1 * 4.6 + 45 * 9.2 + 30.1 * 4.6 + 55.6 * 4.5 + 49.5 * 9.1 + 27 * 9.1 + 10.8 * 9 + 61.3 * 8.9 + 7.2 * 8.8 + 7 * 9.7 + 2 * (13 + 14) + 2 * 19 + 7.3 * 7 + 8 * 4 / 2 + 6.5 * 3 / 2 + 2 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3 072,600 3 072,550 3 072,600	m2 m2
10	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Frezowanie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: ponad 3 cm - dodatek za dalszy 1 cm. Wywóz destruktu w/g poz.90 kosztorysu. FREZOWANIE POD WARSTWĘ ŚCIERALNĄ.	3 072,600	m2
11	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Frezowanie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: 3 cm. Wywóz destruktu w/g p.90 kosztorysu.	755,800	m2

REMONT NAWIERZCHNI ULICY STAWISZYŃSKIEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 51 DO ULICY ZJAZD

Data : 2016-10-31

1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$89 * 4.7 + 3 * 4.5 + 72 * 4.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	755,800 755,800	m2
12	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Frezowanie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 8. Wywóz destruktu w/g poz.90 kosztorysu. FREZOWANIE NA CAŁKOWITĄ GŁĘBOKOŚĆ 11 CM W MIEJSCACH WYMIANY KONSTRUKCJI JEZDNI I NAWIERZCHNI JEZDNI.	755,800	m2
2	Odwodnienie		
13	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej na grubość 15 cm $(6.5 + 3.5 + 2 + 8 + 10 + 1.5 + 9 + 3 + 1.5 + 6.5 + 4 + 6 + 4) * 2 + (13 * 2) =$ Razem =	157,000 157,000 157,000	m
14	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr.3 cm $(6.5 + 3.5 + 2 + 8 + 10 + 1.5 + 9 + 3 + 1.5 + 6.5 + 4 + 6 + 4) * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	98,300 98,250 98,300	m2
15	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 7	98,300	m2
16	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	98,300	m2
17	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 5	98,300	m2
18	KNR 231-0806-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 14 cm $98.3 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	49,200 49,150 49,200	m2
19	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. KOSTKĘ GRANITOWĄ NALEŻY ODWIEŻĆ NA PLAC SKŁADOWY ZDM UL. NOSKOWSKA. $(98.3 * 0.1) + (98.3 * 0.2) + (49.2 * 0.14) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	36,400 36,378 36,400	m3
20	KNR 201-0212-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III $(6.5 * 2.5 * 1.5) + (3.5 * 2.5 * 1.5) + (2 * 2.5 * 1.5) + (8 * 2.5 * 1.5) + (10 * 2.5 * 1.5) + (1.5 * 2.5 * 1.5) + (9 * 2.5 * 1.5) + (3 * 2.5 * 1.5) + (1.5 * 2. * 1.5) + (6.5 * 2.5 * 1.5) + (4 * 2.5 * 1.5) + (6 * 2.5 * 1.5) + (4 * 2.5 * 1.5) =$ Razem =	244,500 244,500	m3
21	KNR 201-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II $(6.5 + 3.5 + 2 + 8 + 10 + 1.5 + 9 + 3 + 1.5 + 6.5 + 4 + 6 + 4) * 2 * 2 =$ Razem =	262,000 262,000	m2

REMONT NAWIERZCHNI ULICY STAWISZYŃSKIEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 51 DO ULICY ZJAZD

Data : 2016-10-31

2. Odwodnienie

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów prefabrykowanych, dno studzienki betonowe stanowiące monolityczne połączenie z betonową rurą o średnicy 600 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz z kompletną żeliwną kratą ściekową typu D-400. Istniejące studzienki ściekowe wymienić na nowe.	13,000	szt
23	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm $(6.5 + 3.5 + 2 + 8 + 10 + 1.5 + 9 + 3 + 1.5 + 6.5 + 4 + 6 + 4) * 1.5 = 98,250$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	98,300	m2
24	KNR 218-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przykanalik z rur PCV - średnica rur: 160 mm, wraz z wykonaniem podsypki i obsypki z zagęszczeniem wraz z rurami w studniach rewizyjnych. $6.5 + 3.5 + 2 + 8 + 10 + 1.5 + 9 + 3 + 1.5 + 6.5 + 4 + 6 + 4 + (5 * 2) = 75,500$ Razem =	75,500	m
25	wycena własna Zakup i montaż elementów łączących rury PCV w studnie i kanały .Włączenie w istniejący kanał za pomocą trójnika siodłowego.	39,000	szt
26	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) $244.5 - (13 * 0.5) - (65 * 3.14 * 0.08 * 0.08) - (98.3 * 0.1) = 226,864$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	226,900	m3
27	KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	226,900	m3
28	KNR 201-0203-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - miejsce wywozu nadwyżki urobku zabezpiecza wykonawca robót: grunt kat. I-II $244.5 - 226.9 = 17,600$ Razem =	17,600	m3
3 Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików			
29	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	98,300	m2
30	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	98,300	m2
31	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	98,300	m2
32	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C12/15 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	98,300	m2
33	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C12/15 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 8	98,300	m2

REMONT NAWIERZCHNI ULICY STAWISZYŃSKIEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 51 DO ULICY ZJAZD

Data : 2016-10-31

3. Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy betonowej emulsją asfaltową w ilości 1kg/m2 asfaltu po odparowaniu	98,300	m2
35	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-zwirowych AC 22P PMB 25/55-60 - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	98,300	m2
36	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-zwirowych AC 22P PMB 25/55-60 - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm. KROTNOŚĆ - 3	98,300	m2
37	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	98,300	m2
38	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek min - asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16W PMB 25/55-60 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	98,300	m2
39	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek min - asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16W PMB 25/55-60 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm. KROTNOŚĆ 0,75	98,300	m2
	Razem =	98,300	m2
4	Wymiana konstrukcji jezdni na odcinkach przełomowych		
40	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego i kamienia polnego, o grubości: 15 cm	141,800	m2
	$7 * 4.5 + 21.5 * 4.5 + 3 * 4.5 =$	141,750	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	141,800	m2
41	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego i kamienia polnego o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	141,800	m2
42	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wyładunku zapewnia wykonawca robót	28,400	m3
	$141.8 * 0.2 =$	28,360	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	28,400	m3
43	KNR 201-0203-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót: grunt kat. I-II	31,200	m3
	$141.8 * (0.15 + 0.07) =$	31,196	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	31,200	m3
44	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	141,800	m2
45	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betonie w grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	141,800	m2

REMONT NAWIERZCHNI ULICY STAWISZYŃSKIEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 51 DO ULICY ZJAZD

Data : 2016-10-31

4. Wymiana konstrukcji jezdni na odcinkach przelomowych

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	141,800	m2
47	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	141,800	m2
48	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625	141,800	m2
49	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	141,800	m2
50	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych AC 22P PMB 25/55-60 - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	141,800	m2
51	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych AC 22P PMB 25/55-60 - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm. KROTNOŚĆ - 3	141,800	m2
52	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	141,800	m2
53	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek min - asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16W PMB 25/55-60 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	141,800	m2
54	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grubości: 3 cm (frezowanie pod ułożenie siatki)	14,500	m2
	$(22 + 7) * 0.5 =$	14,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	14,500	m2
55	wycena własna Ułożenie siatki wzmacniającej nawierzchnię bitumiczną 100 kN na połączeniu nawierzchni prawego i lewego pasa ruchu. Siatka szerokości 1,0 m ułożona połową szerokości na lewym pasie ruchu i połową na prawym pasie ruchu	29,000	m2
	$(22 + 7) * 1 =$	29,000	
	Razem =	29,000	m2
56	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek min - asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16W PMB 25/55-60 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm. KROTNOŚĆ 0,75	156,300	m2
	$141.8 + 14.5 =$	156,300	
	Razem =	156,300	m2
5 Wymiana nawierzchni bitumicznej jezdni			
57	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej konstrukcji jezdni pod warstwy nawierzchni jezdni	596,300	m2
	$(48.5 + 19 + 65) * 4.5 =$	596,250	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	596,300	m2

REMONT NAWIERZCHNI ULICY STAWISZYŃSKIEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 51 DO ULICY ZJAZD

Data : 2016-10-31

5. Wymiana nawierzchni bitumicznej jezdni

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	596,300	m2
59	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek min - asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16W PMB 25/55-60 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	596,300	m2
60	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grubości: 3 cm (frezowanie pod ułożenie siatki)	66,300	m2
	$(48.5 + 19 + 65) * 0.5 =$	66,250	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	66,300	m2
61	wycena własna Ułożenie siatki wzmacniającej nawierzchnię bitumiczną 100 kN na połączeniu nawierzchni prawego i lewego pasa ruchu. Siatka szerokości 1,0 m ułożona połową szerokości na lewym pasie ruchu i połową na prawym pasie ruchu	132,500	m2
	$(48.5 + 19 + 65) * 1 =$	132,500	
	Razem =	132,500	m2
62	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek min - asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16W PMB 25/55-60 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm. KROTNOŚĆ 0,75	662,600	m2
	$596.3 + 66.3 =$	662,600	
	Razem =	662,600	m2
6	Krawężniki		
63	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	63,000	m
64	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,600	m3
	$16 * 0.04 =$	0,640	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,600	m3
65	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C-12/15 z oporem	2,800	m3
	$(63 - 16) * 0.06 =$	2,820	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,800	m3
66	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 12 cm o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	47,000	m
	$63 - 16 =$	47,000	
	Razem =	47,000	m
67	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej na zjeździe w ul. Żelazną - analogia	16,000	m
68	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	38,000	m
69	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową grubości 7 cm.	1,600	t

REMONT NAWIERZCHNI ULICY STAWISZYŃSKIEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 51 DO ULICY ZJAZD

Data : 2016-10-31

6. Krawężniki

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$63 * 0.1 * 0.1 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>1,575</u> <u>1,600</u>	t
7	Chodniki z kostki		
70	KNR 201-0203-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót: grunt kat. I-II $(11 * 2 + 16 * 2.5 + 10 * 2) * 0.23 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	18,900 <u>18,860</u> <u>18,900</u>	m3 m3
71	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej konstrukcji jezdni pod warstwy nawierzchni jezdni - kategoria gruntu: I-II $11 * 2 + 16 * 2.5 + 10 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	82,000 <u>82,000</u> <u>82,000</u>	m2 m2
72	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583	82,000	m2
73	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "cegła" układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm, przy grubości 8 cm kostki koloru szarego.	82,000	m2
8	Chodniki z MMA		
74	KNR 201-0203-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót: grunt kat. I-II $(7 * 2) * 0.3 =$ Razem =	4,200 <u>4,200</u> <u>4,200</u>	m3 m3
75	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej konstrukcji jezdni pod warstwy nawierzchni jezdni - kategoria gruntu: I-II $7 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	14,000 <u>14,000</u> <u>14,000</u>	m2 m2
76	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	14,000	m2
77	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,75	14,000	m2
78	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych AC 8S 50/70 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	14,000	m2
79	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych AC 8S 50/70 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	14,000	m2

REMONT NAWIERZCHNI ULICY STAWISZYŃSKIEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 51 DO ULICY ZJAZD

Data : 2016-10-31

9. Jezdnia

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	Jezdnia		
80	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej <div>3072.6 + 755.8 = 3 828,400 Razem = 3 828,400</div>	3 828,400	m2
81	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	3 828,400	m2
82	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową SMA 8 PMB 45/80-55 : mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - wyrównanie profilu podłużnego i poprzecznego po frezowaniu. <div>3072.6 * 0.01 * 2.5 = 76,815 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 76,800</div>	76,800	t
83	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-55 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm .	3 828,400	m2
84	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych,warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-55 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 2.	3 828,400	m2
10	Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.		
85	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych <div>27 + 16 = 43,000 Razem = 43,000</div>	43,000	szt
86	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych	8,000	szt
87	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych	2,000	szt
88	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kompleksowe prace związane z montażem gotowych elementów żelbetowych włazów kanałowych : -po przeprofilowaniu podbudowy i jej prawidłowym zagęszczeniu należy zamontować betonowy pierścień dystansowy na istniejącej studni kanalizacyjnej. Następnie należy wykonać podbudowę betonową z betonu C 35/45 wypełniającą przestrzeń pomiędzy zewnętrzną, pionową ścianką pierścienia dystansowego a ściankami wycięcia w istniejącej konstrukcji jezdni pod montaż gotowych elementów żelbetowych z włazami kanałowymi. -montaż gotowych elementów żelbetowych z włazami kanałowymi spełniającymi wymogi normy PN EN 124:2000. Zestaw naprawczy klasy D400 z pokrywą typu "VIABET" w wersji standard, wypełnionej betonem. Płyta wykonana z betonu klasy C35/45 z ekspozycją XF4. Klasa mrozoodporności betonu F150. Pokrywy z wkładkami tłumiącymi SBR PP. Korpus z żeliwa szarego, obetonowany, wysokość płyty H=150 mm. .	27,000	szt
89	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	3,000	szt
11	Roboty inne		
90	wycena własna Wykonanie inwentaryzacji istniejącego oznakowania poziomego i odtworzenie oznakowania po wykonaniu nawierzchni jezdni	1,000	szt

REMONT NAWIERZCHNI ULICY STAWISZYŃSKIEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 51 DO ULICY ZJAZD

Data : 2016-10-31

11. Roboty inne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	wycena własna Profilowanie podłoża z zagęszczeniem i wbudowanie destruktu na grubość 10 cm układarką z zagęszczeniem w miejscu wskazanym przez MZDiK Kalisz	2 060,400	m2
	$3072.6 * 0.04 / 0.1 + 755.8 * 0.11 / 0.1 =$	2 060,420	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2 060,400	m2
92	wycena własna Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów w jezdni objętego projektem odcinka ulicy Stawiszyńskiej z nagraniem na płytę CD	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---